



Replacement Sheet
Applicant: Michael Lassner
Serial No.: 09/651,651
Filed: 30 August 2000

FIG. 1A ClustalW Formatted Alignments

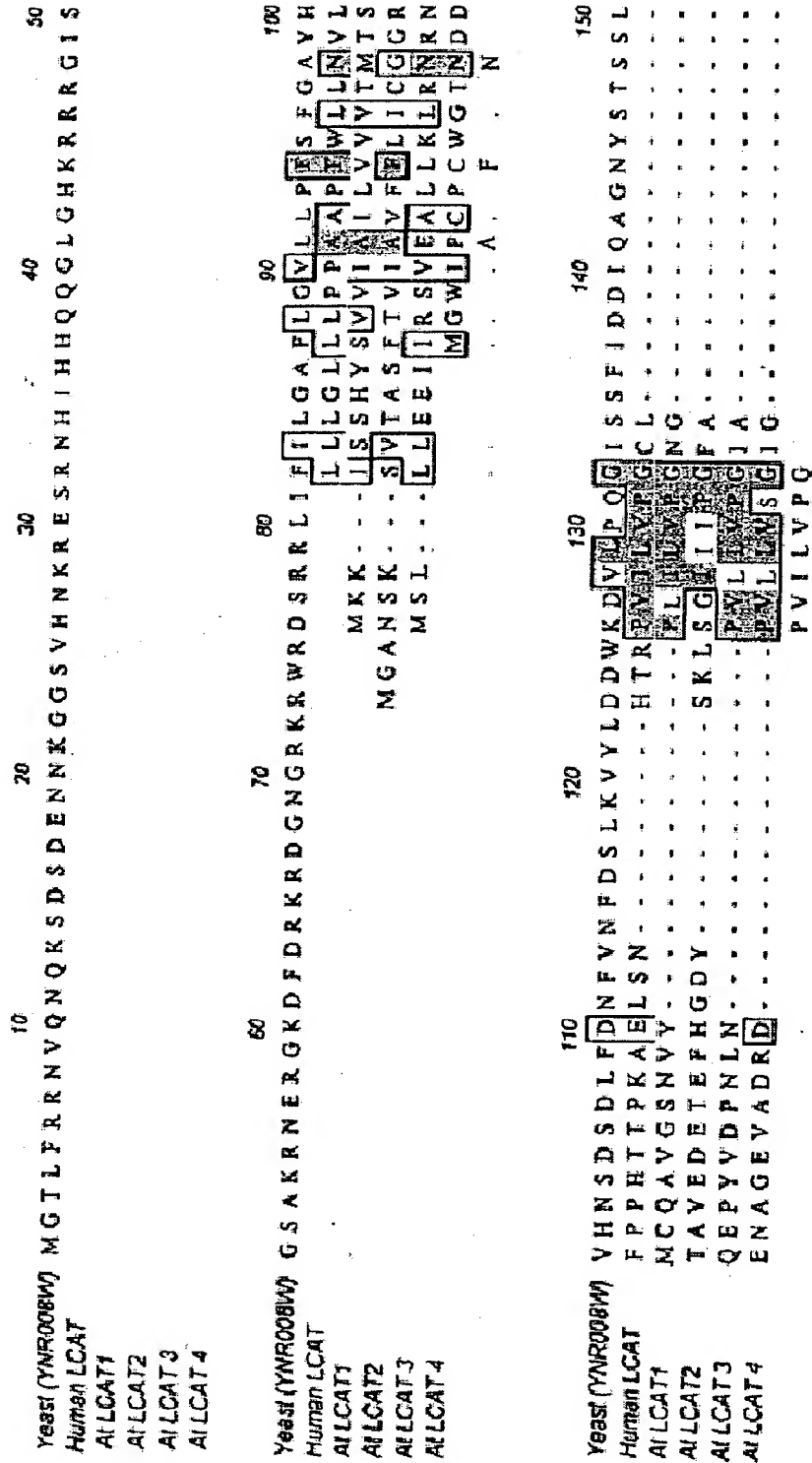


FIG. 1B

REPLACEMENT SHEET

Applicant: Michael Lasser
Serial No.: 09/651,651
Filed: 30 August 2000

Yeast (YNR008W)	160	170	180	190	200
Human LCAT					
ALCAT1					
ALCAT2					
ALCAT3					
ALCAT4					

Yeast (YNR008W) D D L S E N F A V G K Q L L R D Y N I E A K H P V M V P G V I S T G I E S W G V I G D D
 Human LCAT G N O L L E K K L D K P D V V N W M C V R K T E D F F T I W L D
 ALCAT1 G N O L L E V R L D R E Y K P S S V W C S S W L Y P I H R K S G W F R L W F D
 ALCAT2 S T O L R A W S I L D C P Y T P L D F N P L D L V W L D
 ALCAT3 G S I L N A V D H E N N G N E R V W V R
 ALCAT4 G S I L H S K K K N S K S E I R V W V R
 G Q L A D K E W D

Yeast (YNR008W)	210	220	230	240	250
Human LCAT					
ALCAT1					
ALCAT2					
ALCAT3					
ALCAT4					

Yeast (YNR008W) E C D S A H F R K R L W G S F Y M L R T M V M D K V C W L K H V M L D P E T G L D P P N T L R
 Human LCAT L N M F L P L G V D C W I D N T R V Y Y N R S S G L V S N A F C V Q I K V P G F G K T
 ALCAT1 A A V L L S P F T R C F S D R M M L Y Y D P D L D D Y Q N A F C V Q T R V P H F G S T
 ALCAT2 T T K L L S A V N C W F K C M Y L D F Y N Q T D H P E C K S R P D S G L
 ALCAT3 I F G A D H E F R T K M W S R F D P S T G K T I I S L D P K T S I V V P Q D R A G L
 ALCAT4 I F L A N E A F K Q S L W S L A N D K T G Y T E P L D D N I E V L V E D D D H G L
 L V Y D P G D P V P F

Yeast (YNR008W)	260	270	280	290	300
Human LCAT					
ALCAT1					
ALCAT2					
ALCAT3					
ALCAT4					

Yeast (YNR008W) A Q Q F E S T D Y F I A G Y W I W N K V F Q N L G V I C V E P N K M T S A Y D W R L
 Human LCAT Y S V E Y I D S S K L A C Y L H T L V Q N L V N N C V V R D E T V R A A Y D W R L
 ALCAT1 K S L L Y I D P R L R D A T S Y M E H L V K A L E K K C V V N D Q I I L G A P Y D E R Y
 ALCAT2 S A I T E L D P P G Y I T G P L S T V W K E W L K W C V E F C I E A N A I V A V P Y D W R L
 ALCAT3 H A I D V L D P D M I V C R E S V Y F H E M I V E M I G W C F F E E G K L F G F G Y D F R Q
 ALCAT4 Y A I D I L D P S W F V X L C H L T E V V H F H D M I E M L V G C C Y K K G T T L P C Y C Y D F R Q
 A L D P G H L V G Y T A P Y D W R L

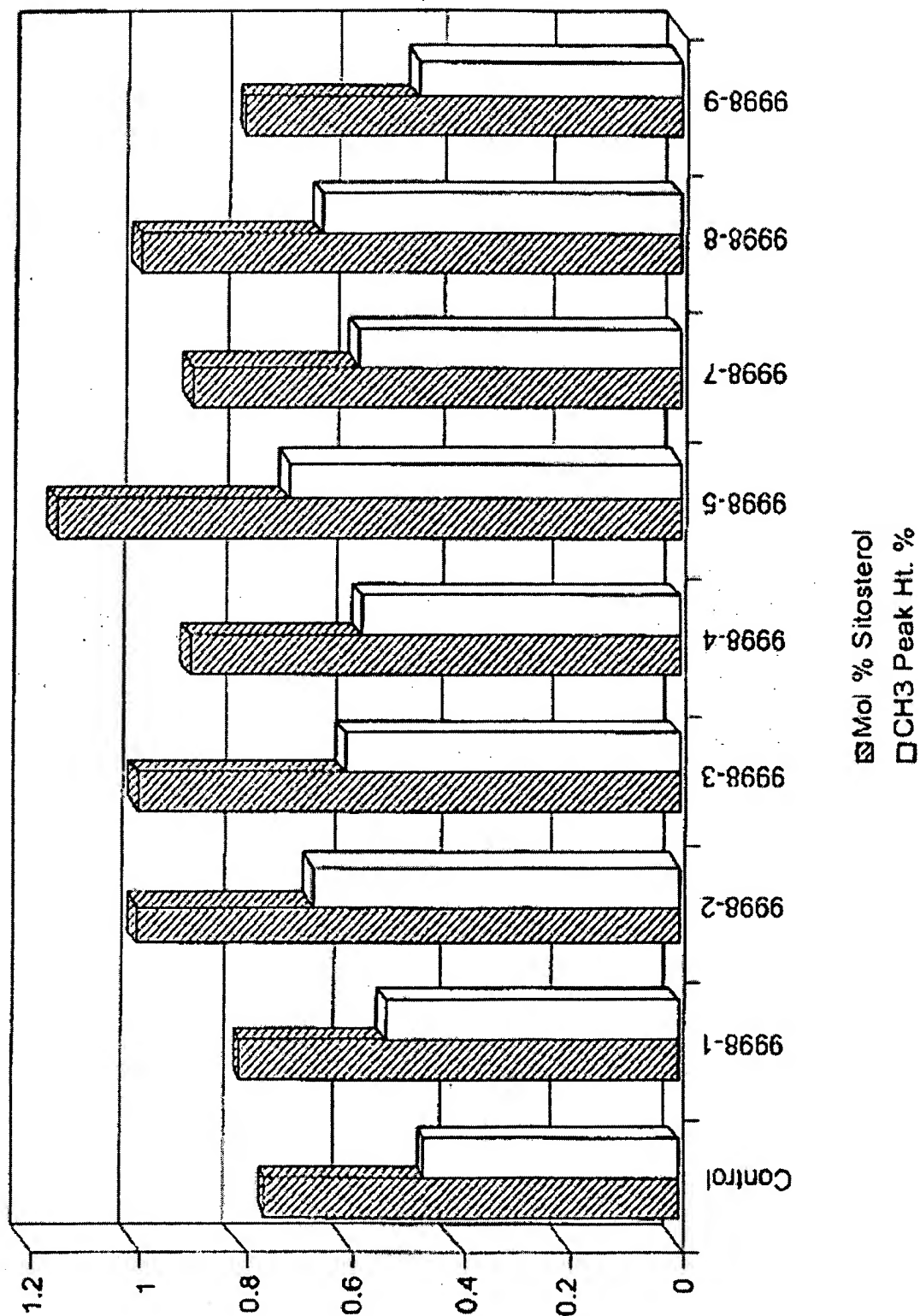
10
G.
E

Applicant: Michael Lassner
Serial No.: 09/651,651
Filed: 30 August 2000

[illegible]

	410	420	430	440	450	
Yeast (YMR008W)	T I Q L N T L A M Y C L L E K F F S R I E R V K - M L Q T W C G I P S M L P K G - E E V I W G D M	- - - - - Q C I P I M S S I K L K E - - - - - E Q R I T T T S P - - - - - W M F -	- - - - - L C V I P L V N P L L V R R - - - - - H Q R T S E S N Q - - - - - W L L -	- - - - - E G T A R L L S N S F A S S L W L M P F S K N C K G - - - - - D N T S M T H F	- - - - - N C W E Q N F F V S K W S - - - - - M H Q L L I E C P S I Y E L M C C P Y F K W E E L P	- - - - - E G L E S F F F V S R W T - - - - - M H Q L L V E C E S I Y E M M A N P D F K W K K Q
Human LCAT	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
AI/LCAT1	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
AI/LCAT2	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
AI/LCAT3	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
AI/LCAT4	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	

FIG. 2



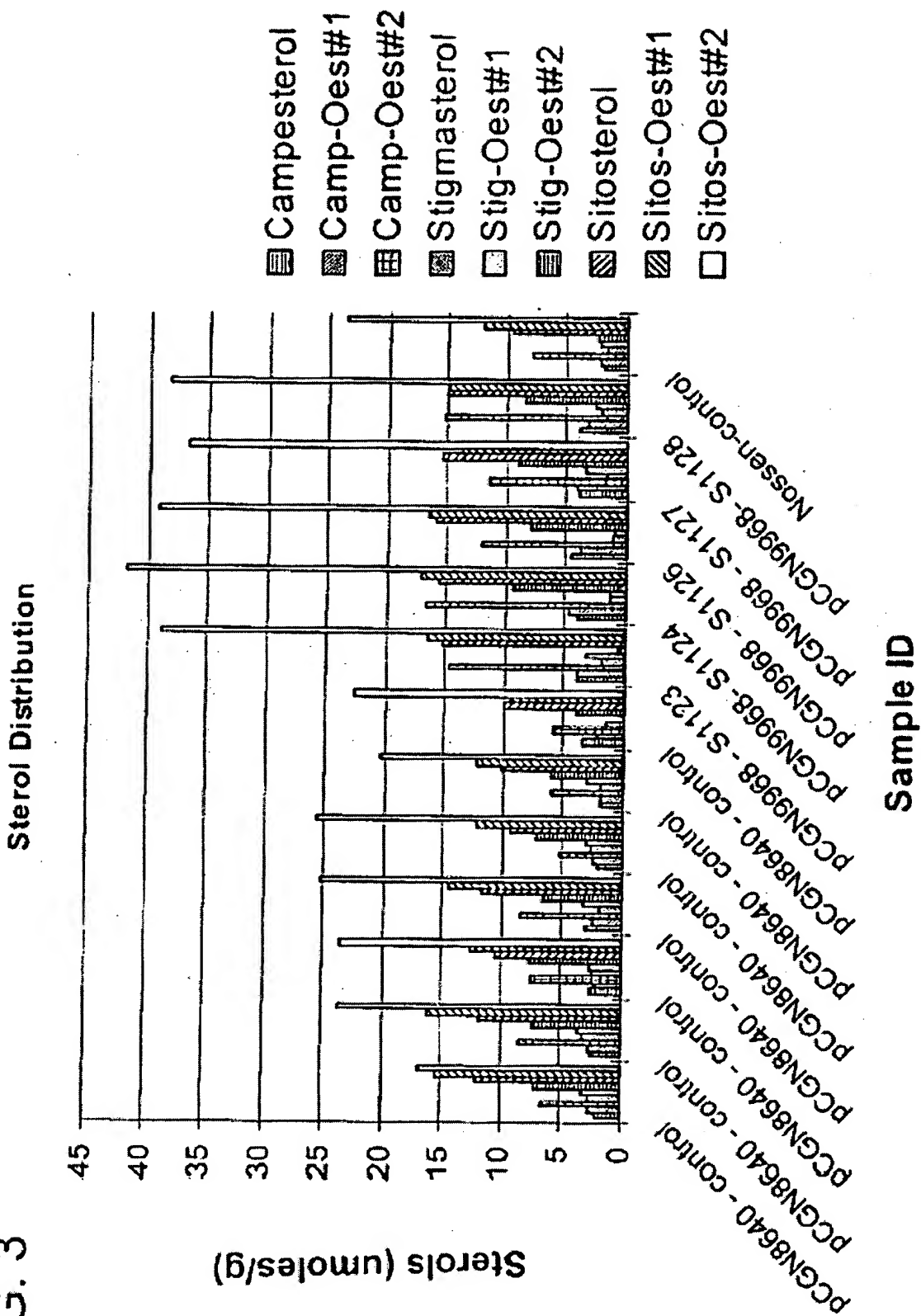


FIG. 4

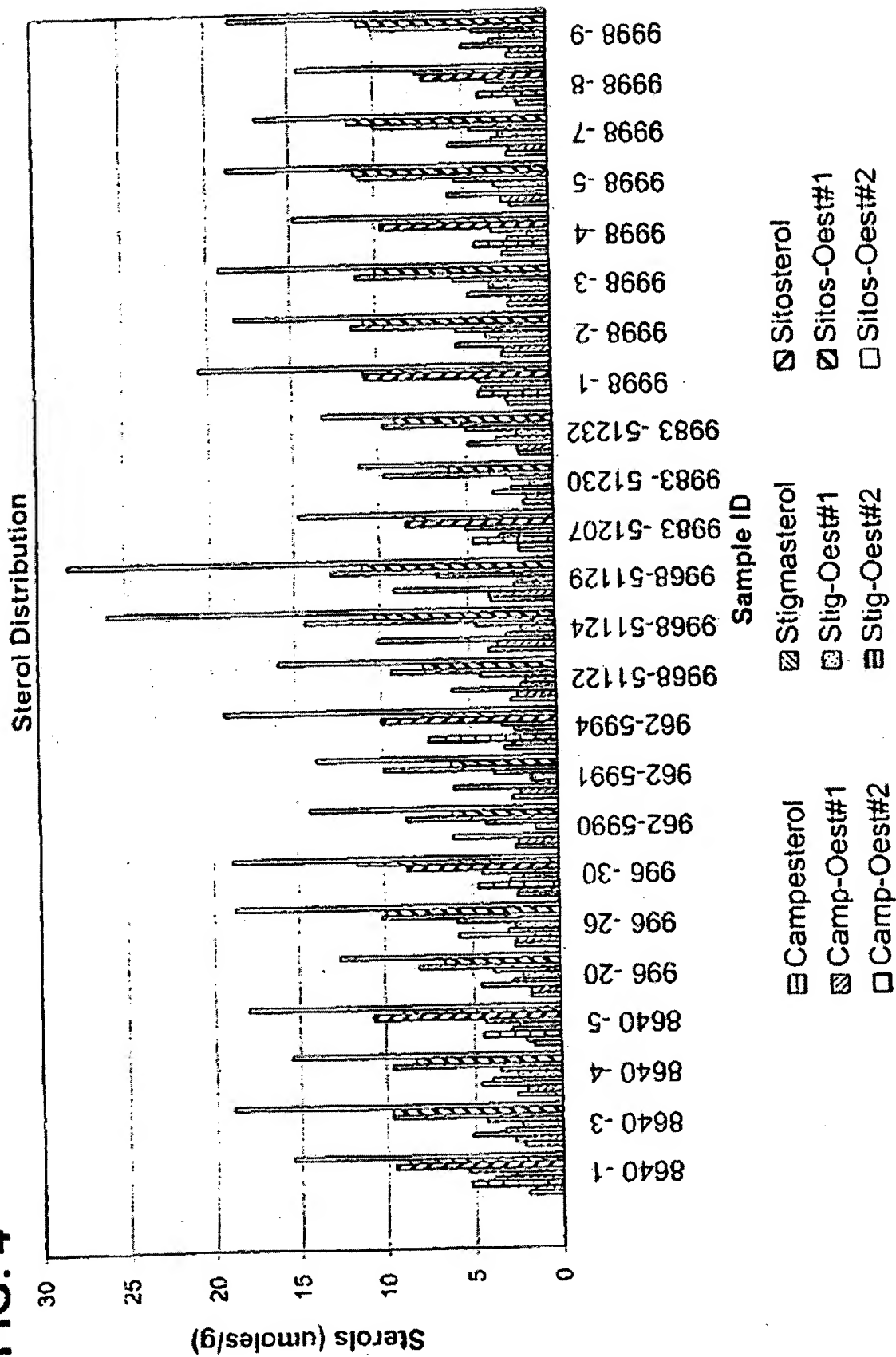


FIG. 5

NIR Analysis of LCAT

